|  |
| --- |
| **Angaben zur Person** |
| Unternehmen / Abteilung: |       |
| Name: |       |
| Datum: |       |
| **Bearbeitungshinweise** |
| * Bitte kreuzen Sie in jeder Frage die jeweils richtige Lösung an.
* Es sind sowohl richtige als auch falsche Möglichkeiten in den Fragen enthalten.
* Mehrfachnennungen sind möglich.
* Für die Bewertung der Übung geben Sie bitte wieder alle Seiten ab, auch wenn Sie eine Frage nicht beantworten können.
 |
| **Fragen** |
| **1** | Frage: Zwischen welchen Arbeitsmethoden wird nach DIN EN 50110-1 unterschieden:  |
| [ ]  | Arbeiten im spannungsfreien Zustand |
| [ ]  | Arbeiten unter Spannung |
| [ ]  | Arbeiten in der Nähe und der Spannung stehende Teile |
| [ ]  | Arbeiten innerhalb der Annäherungszone |
| [ ]  | Arbeiten außerhalb der Annäherungszone |
| **2** | Frage: Welche grundsätzlichen Anforderungen gelten für Funktionserdungsleiter und Funktionspotentialausgleichsleiter? |
| [ ]  | 2,5 mm2 Cu oder 16 mm2 Al, wenn Schutz gegen mechanische Beschädigung vorgesehen ist. |
| [ ]  | 2,5 mm2 Cu oder 16 mm2 Al, wenn Schutz gegen mechanische Beschädigung nicht vorgesehen ist. |
| [ ]  | 4 mm2 Cu oder 16 mm2 Al, wenn Schutz gegen mechanische Beschädigung nicht vorgesehen ist. |
| [ ]  | 4 mm2 Cu oder 16 mm2 Al, wenn Schutz gegen mechanische Beschädigung vorgesehen ist. |
| **3** | Frage: Wann kann eine vereinfachte Bewertung für Oberschwingungen an einer Kundenanlage zur Anwendung kommen? |
| [ ]  | Kurzschlussleistungsverhältnis > 120 und THDi < 15%. |
| [ ]  | Nur ein Gerät > 75 A, mit einer Summe der Bemessungsströme der oberschwingungsemittierenden Zusatzgeräte von ≤ 16 A  |
| [ ]  | Nur ein Gerät > 120 A, mit einer Summe der Bemessungsströme der oberschwingungsemittierenden Zusatzgeräte von ≤ 63 A |
| [ ]  | Alle Geräte haben einen Bemessungsstrom < 75 A, und die Summenleistung der oberschwingungsemittierenden Geräte ist < 64 kVA. |

|  |  |
| --- | --- |
| **4** | Frage: An welchen Komponenten dürfen Messungen mit Messgeräten der CATII durchgeführt werden? |
| [ ]  | Steckdosen-Auslass |
| [ ]  | Lampe mit Stecker |
| [ ]  | Verteilerkasten |
| [ ]  | Haushaltsgerät, tragbare Werkzeuge |
| **5** | Frage: Welche Gefährdungen können an Lithium-Ionen-Batterien (LIB) auftreten? |
| [ ]  | Brandgefährdungen, insbesondere durch Erwärmung, Kurzschluss, Überladung, Tiefentladung oder eine sekundäre Gefährdung durch Brandausbreitung  |
| [ ]  | mechanische Gefährdungen durch zerberstende Gehäuseteile von LIB als Folge eines Brandes |
| [ ]  | Gefährdungen durch Gefahrstoffe, die bei beschädigten LIB austreten können ( |
| [ ]  | elektrische Gefährdungen, z. B. durch elektrische Körperdurchströmung oder nicht abschaltbare Spannung in den LIB |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ort, Datum Unterschrift des Unterweisenden